



Travail pratique individuel (TPI)
Informaticien-ne CFC
Dossier d'inscription et description du travail

Candidat :	Entreprise formatrice :
Nom : GOLAY	Société : CFPT – Ecole d'informatique
Prénom : Brian	Adresse : 10, Ch. Gérard de Ternier
Classe : I.DA-P4B	Localité : 1213 Petit-Lancy
Tel professionnel :	Téléphone : 022 388 87 28
Tel mobile/privé : 079 861 40 19	Nom Formateur : Michaël MATHIEU
E-Mail : brian.gl@eduge.ch	Tel direct : +33643263782
	E-Mail : michael.mathieu@edu.ge.ch

Titre du travail :
Domaine : <input checked="" type="checkbox"/> Développement d'applications <input type="checkbox"/> Informatique d'entreprise <input type="checkbox"/> Technique des systèmes
Durée du travail (comprise entre 70h et 90h) : <u>88h</u> Date de début souhaitée : <u>3 mai 2021</u>
Horaire hebdomadaire du travail : 7h30-11h40 / 12h40 -16h45 <input checked="" type="checkbox"/> lundi <input checked="" type="checkbox"/> mardi <input checked="" type="checkbox"/> mercredi <input checked="" type="checkbox"/> jeudi <input type="checkbox"/> vendredi
Lieu où se déroule le TPI si différent de l'adresse de l'employeur (adresse complète) : Salle R111 (I.DA-P4B) / R113 (I.DA-P4A)

Résumé du travail : Site Internet permettant de saisir et consulter son carnet de vol virtuel. Le carnet de vol pourra être extrait au format CSV et PDF.
--

RAPPEL : Il est interdit au candidat de prendre connaissance de l'énoncé du travail de TPI avant le début de celui-ci. L'énoncé lui sera transmis par les experts, par mail, le matin du 1^{er} jour du TPI avant 7h30.	Devoir d'examen défini. L'entreprise formatrice : Lieu : _____ Date : _____ Signature : _____
--	---

Les pages suivantes contiennent la description du projet. Le dossier sera ensuite validé par le collège des experts qui désignera un (et dans ce cas le chef expert participera à la présentation) ou deux d'entre eux pour le suivi du déroulement du travail. L'acceptation de celui-ci sera confirmée par leurs signatures sur la feuille d'évaluation du TPI.

Rappel : Tous les dossiers incomplets seront automatiquement refusés.

TPI - Cahier des charges

Ce document sera connu du candidat uniquement au commencement du TPI. Il est interdit d'en communiquer le contenu au candidat avant la date de TPI convenue.

1. Titre

Flight Club

2. Matériel et logiciels à disposition

- 1 ordinateur avec Windows 10 et 2 écrans
- Suite Microsoft Office
- EasyPHP ou WAMP ou un serveur équivalent
- PHP
- MySQL
- Bibliothèque pour un affichage responsive (par exemple bootstrap)
- Bibliothèque pour la génération de PDF en PHP (par exemple TCPDF)
- Bibliothèques utilitaires (par exemple jQuery)
- Repo Git (par exemple github ou gitlab)
- Outils pour des tests automatiques comme Katalon
- MySQL Workbench

3. Prérequis

Maîtrise du PHP, de MySQL et d'une bibliothèque pour un affichage responsive.
Savoir commiter son code sur Git.

4. Descriptif complet du projet

Public cible

Les pilotes d'aéronefs qui effectuent des vols réels ou virtuels.

Connexion

Pour accéder à son carnet de vol, le pilote devra se connecter. Les utilisateurs non-authentifiés n'auront accès qu'à la page d'accueil, la page de connexion et la page de création de compte.

Utilisateur

L'utilisateur pourra changer son mot de passe.

Enregistrement des vols

Un formulaire permettra l'enregistrement ou la modification de vols.

L'utilisateur pourra saisir : date, heure de départ, heure de retour, heure de l'allumage du moteur, heure de l'arrêt du moteur, nom de l'aéronef, immatriculation, Vol(VFR ou IFR), aéroport de départ, aéroport d'arrivée, type de vol, mode (double commande, ou solo), temps de vol, météo, nombre de passagers, notes personnelles, photos. Voir modèle de données ci-dessous.

Groupes

Les utilisateurs peuvent créer des groupes. N'importe quel utilisateur appartenant à un groupe peut envoyer une invitation à un autre utilisateur de rejoindre ce groupe. Aucune notification par email ou autre sera envoyée. Les invitations seront uniquement présentées dans l'application web.

Les utilisateurs d'un groupe peuvent voir les vols des autres utilisateurs dans ce groupe.

Un utilisateur peut en tout temps quitter un groupe.

Téléchargement

Les extractions sont générées à la volée et ne sont pas persistées ou stockées sur le serveur.

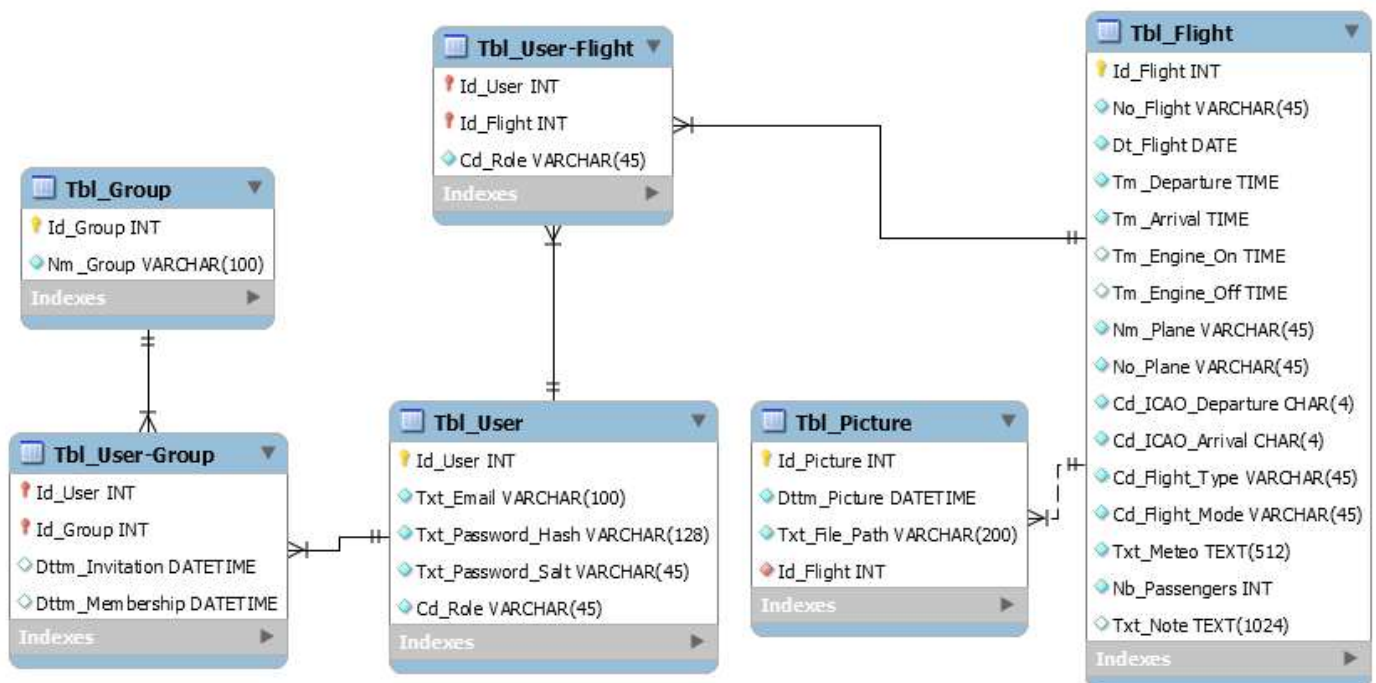
CSV

Les utilisateurs pourront télécharger leurs données de vols en format .csv

PDF

Les utilisateurs pourront télécharger leurs données de vols en format .pdf

Schéma Base de donnée



Tests de l'application

L'application est testée avec des tests automatiques. La documentation des tests doit permettre de comprendre les scénarios testés (action de l'utilisateur, résultat attendu et vérifié).

Consignes

Des consignes de travail vous ont été expliquées durant l'atelier TPI. Pour rappel :

- Vous devez sauvegarder vos sources et données chaque jour
- Vous devez ranger votre place de travail
- Vous devez être présent selon l'horaire fixé.

5. Livrables

- Planning
- Rapport au format PDF avec le code source en annexe
- FAQ présente sur le site avec des références dans le site sur des ancres de la FAQ
- Résumé du rapport du TPI
- Journal de travail – carnet de bord
- Script pour la création de la base de données
- Script pour l'initialisation des données (compte administrateur, permissions)

6. Points techniques évalués spécifiques au projet (obligatoire) correspondants aux points A14 à A20 du formulaire d'évaluation

A14 :

Création d'un compte utilisateur.

A15 :

Saisie d'un vol.

A16 :

Ajout de photos pour un vol.

A17 :

Export d'un vol au format PDF et CSV.

A18 :

Création d'un groupe.

A19 :

Pouvoir inviter d'autres utilisateurs dans un groupe.

A20 :

Voir les vols des utilisateurs qui sont dans les mêmes groupes que l'utilisateur connecté.